ide-setup-de.md 2024-12-11

Einrichtung der Entwicklungsumgebung

1. Visual Studio Code installieren

VSCode von der offiziellen Webseite herunterladen und installieren: https://code.visualstudio.com/download

2 USB Treiber installieren

Der Treiber wird benötigt, damit Windows den ESP32 erkennt.

- 1. Silicon Labs CP210x Windows Drivers herunterladen: https://www.silabs.com/developers/usb-to-uart-bridge-vcp-drivers
- 2. Heruntergeladenes Archiv CP210x_Windows_Drivers.zip entpacken
- 3. Den Treiber durch Ausführen von CP210xVCPInstaller_x64.exe installieren

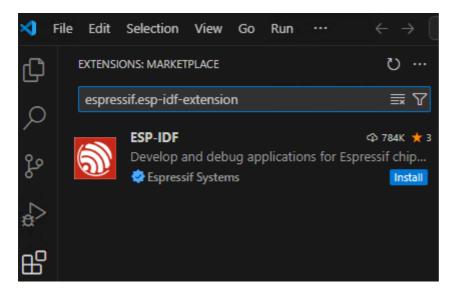
3. Visual C++ Redistributable installieren

Das Visual C++ Redistributable wird zum Kompilieren des Projekts benötigt.

- 1. Die neueste Version des Visual C++ Redistributable Packages von der Microsoft-Website herunterladen: https://learn.microsoft.com/de-de/cpp/windows/latest-supported-vc-redist
- 2. Die heruntergeladene Datei ausführen und den Anweisungen folgen, um die Installation abzuschließen.

4. ESP-IDF Erweiterung installieren

- 1. VSCode öffnen
- 2. Die Erweiterungen Ansicht öffnen:
 - Über das Erweiterungen-Symbol
 in der Seitenleiste oder
 - Mit der Tastenkombination Ctrl + Shift + X
- 3. Im Suchfeld espressif.esp-idf-extension eingeben
- 4. Das erste Suchergebnis **ESP-IDF** über "Install" installieren



Alternativ kann die Erweiterung auch direkt über den Visual Studio Marketplace installiert werden: ESP-IDF

ide-setup-de.md 2024-12-11

5. ESP-IDF Erweiterung einrichten

Nach der Installation muss die Erweiterung noch konfiguriert werden

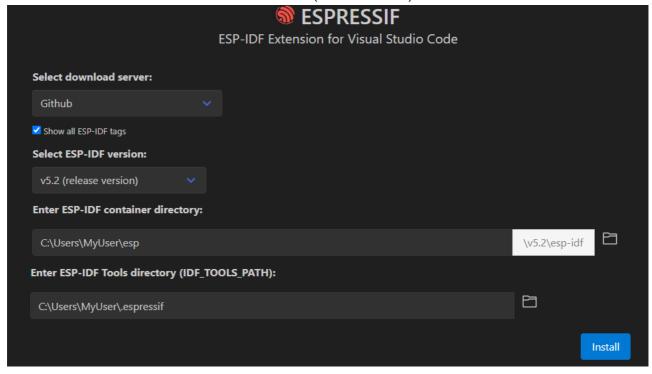
1. ESP-IDF Explorer öffnen: In VSCode F1 drücken, ESP-IDF: Configure ESP-IDF Extension eingeben und auswählen



2. Setup Mode Express auswählen



- 4. Checkbox Show all ESP-IDF tags aktivieren
- 5. Bei **Select ESP-IDF version** die Version **v5.2 (release version)** auswählen
- 6. Auf "Install" klicken und die Installation abwarten (ca. 10 Minuten)



Stand: Visual Studio Code Version 1.95.3, ESP-IDF Erweiterung Version 1.9.0, Visual C++ Redistributable 14.42.34433.0

ide-setup-de.md 2024-12-11